

⑫ 公開実用新案公報(U)

平2-78758

⑤ Int. Cl.⁸F 02 M 37/00
37/10

識別記号

A
A

庁内整理番号

7312-3G
7312-3G

⑬ 公開 平成2年(1990)6月18日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全2頁)

⑭ 考案の名称 燃料供給装置

⑯ 実 願 昭63-158424

⑰ 出 願 昭63(1988)12月5日

⑱ 考 案 者 阿 部 英 昭 群馬県桐生市広沢町1丁目2681番地 株式会社三ツ葉電機
製作所内⑲ 出 願 人 株式会社三ツ葉電機製 群馬県桐生市広沢町1丁目2681番地
作所

⑳ 代 理 人 弁理士 梶 原 辰 也

㉑ 実用新案登録請求の範囲

燃料タンク内の燃料を吸い上げて吐出する燃料ポンプと、燃料ポンプからの燃料を噴射する燃料噴射弁と、燃料ポンプと燃料噴射弁とを結ぶ燃料通路内の燃料圧力を調整するプレッシャレギュレータと、燃料ポンプから吐出された燃料の燃料ポンプへの流入を阻止するチェックバルブとを備えている燃料供給装置において、前記燃料ポンプにおけるチェックバルブ下流側の燃料通路内に、この燃料通路内の圧力が設定圧力を越えたときに燃

料を燃料通路外へ排出する補助リリーフバルブが設けられていることを特徴とする燃料供給装置。

図面の簡単な説明

第1図は本考案の一実施例である燃料供給装置を示す要部断面図である。第2図は従来例を示す回路図である。

・ 10……燃料ポンプ、11……吐出口、12……燃料通路、13……チェックバルブ、14……分岐通路、15……補助リリーフバルブ。

Claims of the utility model:

A fuel supplying device comprising:

5 a pump for sucking fuel from a fuel tank and for discharging the fuel;

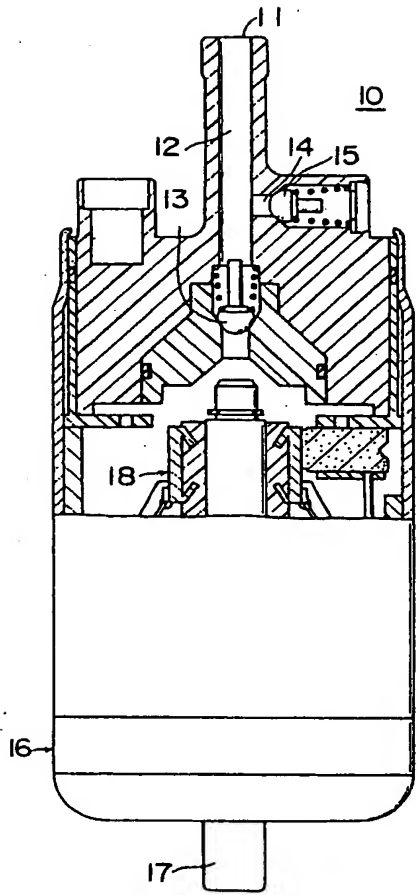
a fuel injection valve for injecting the fuel from the fuel pump;

10 a pressure regulator for controlling a fuel pressure in a fuel passage connecting between the fuel pump and the fuel injection valve;

a check valve for preventing the fuel discharged from the fuel pump from flowing back to the fuel pump, wherein

15 the fuel passage in the fuel pump disposed on a downstream side of the check valve includes an auxiliary relief valve, which discharges the fuel to an outside of the fuel passage when the pressure in the fuel passage exceeds a predetermined pressure.

第 1 図



第 2 図

